

Point Rating (User -> Item)

Item CLICK recent = 0.1 point

Item ADD recent = 0.2 point

Item BUY recent = 5 point

Item chưa tương tác gì sẽ là 0



[27/Apr/2024 21:41:17] "GET /rs/?id\_user=15 HTTP/1.1" 200 5350

ID USERS:

[2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21]

ID ITEMS:

{1, 2, 13, 14, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72}

MATRIX INIT:

[[ 5. 5. nan 2. nan 2. 1. nan nan nan nan 2. 1. 1. nan nan 1. 2.

nan 2. nan 1. nan]

[ 2. 1. 5. 1. 5. 1. nan nan nan nan 2. 2. nan 2. nan 1. nan nan

nan nan 2. nan 1.]

[nan nan nan 5. 1. nan 1. nan nan 1. 1. 2. nan nan nan 2. 2. 2.

2. 1. nan nan nan]

[nan nan 2. nan 1. 1. nan 1. 1. nan nan 2. 2. nan 2. nan nan 1.

nan 2. nan 5. nan]

[ 1. 2. 1. nan nan nan nan 5. nan 2. 1. nan 2. nan nan nan 2. nan

2. 1. 1. nan nan]

[ 2. nan 1. 2. 2. 2. nan 5. 1. 5. 2. 5. 1. nan nan nan nan nan

nan nan 1. 5. 1.]

[nan nan nan nan 2. nan 2. 2. 2. 1. 5. 5. 2. 5. 1. 1. 1. nan

nan 1. nan 5. 5.]

[nan 1. nan nan 1. nan nan 1. nan 1. 1. 2. 2. 5. nan nan nan 2.

nan 2. nan 2. 5.]

[ 2. nan nan 1. nan 1. nan 5. 1. nan 5. 5. 2. nan nan nan nan nan

2. 2. 2. 5. nan]

[nan 1. nan 2. nan nan 1. nan nan nan 1. 2. nan 5. 2. 2. 2. nan

nan 1. nan 1. 5.]

[ 1. 1. 1. 2. 2. nan nan 2. nan nan nan nan nan nan nan 1. nan 1.

nan nan 2. 5. 2.]

[ 5. 5. 1. 1. nan nan nan 1. nan nan nan nan 1. 1. nan nan nan nan

nan 2. nan 2. nan]

[ 5. 5. nan nan nan 1. nan nan 1. 1. nan nan nan nan nan 1. nan 2.

2. 2. nan nan 1.]

[ 5. 5. nan 2. nan 1. nan nan nan 2. 1. nan nan nan nan 2. nan nan

2. 2. 1. 1. 1.]

[nan nan nan 2. 2. nan 1. nan 1. 1. 2. nan 1. 2. nan nan 1. nan

nan 2. nan 5. 5.]

[ 2. nan 2. nan 1. nan 1. nan 1. 2. 5. 5. 1. 5. 5. 2. nan 1.

nan nan nan 5. 5.]

[ 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. nan 5. 1. nan 1. 2. 1. nan nan 1. 1.

2. 2. 2. 5. 2.]

[ 2. nan nan nan 1. 1. nan nan nan 2. 2. nan nan 1. 5. nan 2. 2.

nan 1. 1. 5. nan]

[nan nan nan 2. nan nan 1. nan 1. nan 2. nan 2. 5. nan nan nan 2.

nan 2. nan nan 5.]

[nan 2. 1. 2. 1. 2. nan 1. nan 1. 2. nan nan 5. 1. nan nan nan

nan nan nan 2. 5.]]

epos 0 loss: 2.215391487473078

epos 1 loss: 2.2223135283680016

epos 2 loss: 2.2113063271597144

epos 3 loss: 2.1998532999753757

epos 4 loss: 2.188127889853394

epos 5 loss: 2.1754469198531794

epos 6 loss: 2.16110958155243

epos 7 loss: 2.144417603119341

epos 8 loss: 2.124663389669034

epos 9 loss: 2.1011264724835472

epos 10 loss: 2.0730800226674844

epos 11 loss: 2.0398077947703634

epos 12 loss: 2.000631822015515

epos 13 loss: 1.9549505593031102

epos 14 loss: 1.9022858511732865

epos 15 loss: 1.8423351778422283

epos 16 loss: 1.775023405398695

epos 17 loss: 1.7005463030756083

epos 18 loss: 1.619397163591274

epos 19 loss: 1.5323687292046722

epos 20 loss: 1.4405256761317586

epos 21 loss: 1.3451478281574452

epos 22 loss: 1.2476499369349066

epos 23 loss: 1.1494886545839123

epos 24 loss: 1.0520697315944205

epos 25 loss: 0.9566677806079174

epos 26 loss: 0.8643675268561948

epos 27 loss: 0.7760305656255113

epos 28 loss: 0.6922867949512064

epos 29 loss: 0.6135460851908787

epos 30 loss: 0.5400239167074252

epos 31 loss: 0.47177454698622334

epos 32 loss: 0.4087262499585105

epos 33 loss: 0.350714696499991

epos 34 loss: 0.2975121198917954

epos 35 loss: 0.24885123105625073

epos 36 loss: 0.2044437953769771

epos 37 loss: 0.16399436169498838

epos 38 loss: 0.12720991542858684

epos 39 loss: 0.09380630140115898

error < 0.1 -> EXIT FAST 0.09380630140115898

MATRIX RATING RESULT:

[[ 3.51 3.41 2.78 2.31 2.44 1.7 1.82 2.48 1.69 0.63 2.11 1.67

1. 1.77 2.99 1.16 0.78 1.01 1.43 1.42 1.19 2.9 2.06]

[ 3.4 3.6 3.09 2.3 2.76 1.74 2.16 3.14 1.88 1.01 1.94 1.7

0.9 0.96 3.49 1.47 0.93 0.91 1.52 1.34 1.18 3.33 1.16]

[ 2.85 2.97 1.94 2.16 1.91 1.43 1.41 2.65 1.2 1.38 2.25 2.78

1.32 2.85 2.92 1.45 1.37 1.54 1.67 1.61 1.31 3.48 3.03]

[ 2.23 2.52 1.4 1.73 1.48 0.98 1.01 2.56 0.73 1.4 1.87 2.78

1.02 2.56 2.7 1.28 1.24 1.31 1.41 1.28 0.98 3.45 2.67]

[ 1.65 2.49 1.22 1.65 1.56 0.86 1.2 3.6 0.65 2.53 1.82 3.7

1.2 2.36 3.35 1.96 1.93 1.63 1.76 1.38 1.12 4.5 2.29]

[ 1.74 2.96 1.68 2.01 2.13 1.23 1.83 4.75 1.09 3.6 2.12 4.51

1.62 2.29 4.27 2.79 2.7 2.13 2.35 1.79 1.57 5.56 2.1 ]

[ 3.16 2.96 1.56 2.57 1.67 1.71 1.19 2.24 1.17 1.65 3.03 3.74

2.08 5.01 2.62 1.61 1.9 2.4 2.13 2.28 1.86 3.61 5.25]

[ 1.89 1.65 0.07 1.45 0.29 0.52 -0.16 0.97 -0.15 0.69 2.06 3.03

1.15 4.62 1.33 0.51 0.96 1.55 1.1 1.29 0.83 2.57 4.85]

[ 2.79 3.36 2.08 2.62 2.34 1.82 1.95 3.98 1.53 3. 2.85 4.39

2.13 3.7 3.91 2.59 2.63 2.53 2.57 2.33 2.03 4.98 3.72]

[ 2.09 1.95 0.5 1.59 0.66 0.72 0.19 1.36 0.15 0.85 2.09 2.96

1.17 4.17 1.69 0.73 1.05 1.53 1.22 1.35 0.92 2.78 4.38]

[ 1.66 2.27 1.03 1.48 1.28 0.7 0.88 2.93 0.44 1.88 1.67 3.18

0.95 2.36 2.85 1.48 1.47 1.34 1.43 1.16 0.87 3.87 2.36]

[ 3. 2.85 2.05 1.93 1.79 1.26 1.2 1.91 1.12 0.35 1.87 1.65

0.79 2.1 2.4 0.77 0.55 0.86 1.12 1.16 0.88 2.55 2.38]

[ 3.55 3.63 2.97 2.52 2.7 1.9 2.12 3.05 1.9 1.21 2.31 2.18

1.27 1.9 3.44 1.6 1.22 1.32 1.77 1.67 1.45 3.46 2.12]

[ 3.39 3.54 3.02 2.28 2.68 1.71 2.08 3.02 1.82 0.94 1.95 1.69

0.9 1.08 3.39 1.4 0.89 0.91 1.49 1.34 1.16 3.25 1.29]

[ 2.37 2.67 1.41 2. 1.58 1.2 1.14 2.78 0.86 1.84 2.25 3.38

1.44 3.31 2.89 1.61 1.68 1.78 1.77 1.65 1.33 3.83 3.41]

[ 2.95 3.14 1.72 2.65 1.96 1.79 1.54 3.14 1.32 2.49 3.06 4.32

2.25 4.7 3.27 2.19 2.42 2.64 2.45 2.42 2.04 4.42 4.82]

[ 5.75 5.65 5.73 3.95 4.94 3.56 4.19 4.38 4.01 1.41 3.16 1.59

1.88 0.83 5.05 2.51 1.55 1.59 2.63 2.5 2.43 3.97 1.19]

[ 2.45 3.17 2.24 2.08 2.33 1.39 1.89 3.88 1.37 2.29 1.98 3.13

1.23 1.66 3.8 2.08 1.79 1.5 1.89 1.52 1.32 4.41 1.67]

[ 2.79 2.78 1.39 2.33 1.56 1.48 1.1 2.42 0.98 1.78 2.75 3.72

1.87 4.53 2.68 1.62 1.87 2.23 2.01 2.06 1.66 3.73 4.7 ]

[ 2.59 2.17 0.77 1.87 0.82 1. 0.31 1.07 0.4 0.56 2.37 2.81

1.35 4.61 1.58 0.64 0.97 1.64 1.3 1.55 1.11 2.51 4.91]]

[27/Apr/2024 21:42:10] "GET /rs/?id\_user=12 HTTP/1.1" 200 5349